

GUARDERIAS DE CORAL DURO

Fragmentos de coral
entre fibras de las
cuerdas

Boya hecha con
recipientes reciclados

Guarderías tipo
tendedoro

Tubo de PVC
de 3 pulg.

Cuando el mantenimiento de guarderías es limitado o se requiere consolidar el sustrato, se recomienda implementar una metodología de **trasplante directo usando estructuras metálicas** (domos, arañas, etc). Para esto, se debe considerar una planificación del monitoreo de la condición de sitio a intervenir antes y después de instalar las estructuras con los corales.



corales RAMIFICADOS

Para los corales ramificados se recomienda usar las **estructuras tipo "tendedoro"** hechas con cuerda atada a tubos de PVC o varillas metálicas, las cuales se anclan al fondo marino. En las cuerdas se ubican los fragmentos de corales dentro de las fibras de la cuerda hasta que los organismos alcanzan el tamaño deseado.



La manipulación de corales para fijarlos en las estructuras, debe priorizar el bienestar de los corales y procurar reducir el estrés en estos organismos.



Construir una guardería ¡no es restauración de arrecifes!, solo es una etapa que permite propagar el coral que será empleado para intervenir el ecosistema con el fin de restaurar la cobertura de coral. La etapa de trasplante al medio natural es la más importante.



Es importante evaluar las condiciones locales como oleaje, corrientes, tráfico de embarcaciones, actividades de pesca, presencia de especies sensibles, para definir el tipo de guardería que puede ser exitosa en el proyecto.

Se pueden incluir estructuras metálicas tipo "araña" que son módulos de fácil instalación, sobre los cuales se fijan los fragmentos de coral. Así, se puede realizar el trasplante de los corales al arrecife.

Es una técnica de restauración ecológica que consiste en cultivar fragmentos de coral en **estructuras sumergidas en el mar**, de manera que la velocidad de crecimiento de los corales y la supervivencia sea mayor al que tienen en el arrecife. Se emplean colonias o fragmentos de oportunidad que no están fijos al fondo marino, estos se fragmentan o microfragmentan para obtener el material vivo que se propaga y mantiene en las guarderías, hasta que alcanza la talla ideal para regresarlo al medio natural, recuperando la cobertura coralina.

MICROFRAGMENTACIÓN



Consiste en dividir una colonia de coral en fragmentos pequeños

Retirando el esqueleto de carbonato sin afectar el coral vivo

Genéticamente son idénticos, es como sacar copias de un organismo

Se unen rápidamente, formando una colonia en pocos meses sobre la base donde se fijan.

Malla plástica sobre
malla metálica

bases con
fragmentos
de coral

Marcas para
diferenciar
fragmentos de la
misma colonia

Guarderías
tipo mesa



corales MASIVOS

Para el cultivo de corales masivos se recomienda instalar **guarderías de mesa**. Estas estructuras sostienen las bases de cemento u otros materiales que confinan los fragmentos de coral. Estas estructuras requieren mantenimiento continuo debido a que podrían retener algas u otros organismos colonizadores.